

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 05 月 21 日
Application Date

申請案號：092209332
Application No.

申請人：蔡爾健
Applicant(s)

局 長
Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2004 年 2 月 26 日
Issue Date

發文字號：09320183810
Serial No.

新型專利說明書

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：_____ ※IPC分類：_____

※ 申請日期：_____

壹、新型名稱

(中文) 加勁格網

(英文) _____

貳、創作人 (共 1 人)

創作人 1 (如創作人超過一人，請填說明書創作人續頁)

姓名：(中文) 蔡爾健

(英文) _____

住居所地址：(中文) (608)嘉義縣水上鄉柳鄉村柳子林199號之1

(英文) _____

國籍：(中文) 中華民國 (英文) _____

參、申請人 (共 1 人)

申請人 1 (如申請人超過一人，請填說明書申請人續頁)

姓名或名稱：(中文) 蔡爾健

(英文) _____

住居所或營業所地址：(中文) (608)嘉義縣水上鄉柳鄉村柳子林199號之1

(英文) _____

國籍：(中文) 中華民國 (英文) _____

代表人：(中文) _____

(英文) _____

☐ 續創作人或申請人續頁 (創作人或申請人欄位不敷使用時，請註記並使用續頁)

肆、中文新型摘要

一種加勁格網，呈片狀體，包含有多數組斜向間隔交錯連接的粗網條組與細網條組，共同熔接成片狀，每兩組平行的粗網條組間是隔著一細網條組，每一細網條組具有至少一細網條，而每一粗網條組都具有二平行間隔的粗網條，任兩組相交錯的粗網條組熔接產生菱形排列的四個大節點。

伍、英文新型摘要

陸、(一)、本案指定代表圖爲：第二圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

3 · · · · · 粗網條組

4 · · · · · 細網條組

31 · · · · · 粗網條

41 · · · · · 細網條

32 · · · · · 大節點

柒、聲明事項

☐ 本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書
規定之期間，其日期為：_____

☐ 本案已向下列國家（地區）申請專利，申請日期及案號資料如下：

【格式請依：申請國家（地區）；申請日期；申請案號 順序註記】

1. _____

2. _____

3. _____

☐ 主張專利法第一〇五條準用第二十四條第一項優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

☐ 主張專利法第一〇五條準用第二十五條之一第一項優先權：

【格式請依：申請日；申請案號 順序註記】

1. _____

2. _____

3. _____

捌、新型說明（ 1 ）

【新型所屬之技術領域】

本新型是有關於一種格網，特別是指一種由粗、細網條交錯熔接形成之格網。

【先前技術】

- 5 一般塑膠製之片狀格網，常見用來作花材包裝、衣服裝飾、吊放飾品等用途，或作為紗窗之網材，此類塑膠製格網之構造如第一圖所示，包含複數斜向間隔交錯熔接的細網條 11，並由任兩條相交錯的細網條 11 熔接產生一節點 12。
- 10 當有外力施加於該格網時，如拉扯或勾放物品，就該格網之結構而言，是由該等節點 12 及細網條 11 本身的韌性來承受並抵抗該外加力量。例如利用該格網固定於牆板上來吊掛耳環、項鍊一類之飾品 21、22 時，可將飾品 21、22 吊掛於任一節點 12 附近，使用過程中一旦過度受力
- 15 ，該格網會發生細網條 11 或節點 12 處斷裂。即使只造成格網局部之結構破壞，往往因為該格網是作為裝飾及包裝等用途，仍需進行整片更換以達美觀之效果。

- 若欲製作較高強度之格網，最直接之方式為將該等細網條 11 之線徑全部加粗，但此方式會造成材料成本過於
- 20 浪費。

【新型內容】

因此，本新型之目的，即在提供一種局部增加材料量來提高強度之加勁格網。

於是，本新型之加勁格網是呈片狀體，包含有多數組

捌、新型說明（ 2 ）

斜向間隔交錯連接的粗網條組與細網條組，共同熔接成片狀，每兩組平行的粗網條組間是隔著一細網條組，每一細網條組具有至少一細網條，而每一粗網條組都具有二平行間隔的粗網條，任兩組相交錯的粗網條組熔接產生菱形排列的四個大節點，藉以提高整體格網強度。

【實施方式】

本新型之前述以及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之三較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的明白。

如第二圖所示，本新型加勁格網的第一較佳實施例是由塑膠材料製成片狀體，可用來作為花材包裝、衣服裝飾、頭紗等之材料，也可用於固定於牆板上而勾放展示耳環類小飾品，或作為紗窗用網材。

本實施例是包含有多數組斜向間隔交錯連接的粗網條組 3 與細網條組 4，共同熔接成片狀，每兩組平行的粗網條組 3 間是隔著一細網條組 4，每一細網條組 4 都具有三平行間隔的細網條 41，而每一粗網條組 3 都具有二平行間隔的粗網條 31，任兩組相交錯的粗網條組 3 熔接產生菱形排列的四個大節點 32。

值得一提的是，該等細網條組 4 之細網條 41 的數量，在本實施例中是以三條為例，亦可視需要作增減，例如可為兩條或四條。此外，每一粗網條組 3 所包括之粗網條 31 的數量，除了兩條以外，也可為一條。

藉由該四個菱形排列之大節點 32，共同形成一較緊

捌、新型說明（ 3 ）

密的抗力組，對上下方向的拉扯張力，都可藉彼此相互撐持，而大大提高整體加勁格網的強度。當受拉扯或在其上勾掛物品時，即使有應力集中之情況，較不容易造成無法回復的變形斷裂現象。如第三圖所示利用本實施例之加勁格網來吊掛耳環、項鍊一類之飾品 51、52 時，只要將飾品 51、52 夾持或吊掛於任一組菱形排列之大節點 32 中的一個或多數個大節點 32 上，每一大節點 32 所承受來自飾品 51、52 的重量，便可藉由同一組菱形排列之四個大節點 32 相互撐持來共同分擔抗力，因此可顯著提高整體格網的強度。

參閱第四圖，本新型加勁格網之第二較佳實施例與上述實施例的不同點在於，本實施例之每一粗網條 31，皆具有二平行、間隔極小且不規則地以部份位置相互黏著之接合線體 311，該二接合線體 311 之粗細程度是與該等細線條 41 相當。此一設計可降低加徑格網製造過程之斷線率，其原因在於：當用來製造加勁格網之製網機上所設置之出料孔，若存在有大、小孔徑以分別出料形成不同粗、細之網條時，由於大出料孔的出料阻力較小、小出料孔的出料阻力較大，此種出料阻力不均勻之現象，在大、小出料孔之孔徑相差越大時，越易導致小出料孔出料不順而形成斷線之情形。本實施例所作之設計，是使每一粗網條 31 藉由製網機中兩個位置極靠近之小出料孔出料產生兩條接合線體 311 而製成，由於兩條接合線體 311 非常靠近，因此出料過程中會不規則形成部份位置相互黏著接合之

捌、新型說明（ 4 ）

情形，而結合構成所需之粗網條 31，藉此可使製網機上所設置出料孔的孔徑相近，亦即出料阻力皆相近，以降低細網線 41 的斷線率。

5 參閱第五圖，本新型加勁格網之第三較佳實施例與第二實施例的不同點在於，本實施例之每一粗網條組 3 只包括有一粗網條 31，每一線網線組 4 包括有四細網線 41。至於該粗網條 31 的構造則與第二實施例相同，也是由二平行、間隔極小且不規則地以部份位置相互黏著之接合線體 311 所構成。

10 歸納上述，本新型之加勁格網，藉由該等粗網條組 3 交錯熔接產生的菱形排列的大節點 32，使整體加勁格網可在局部增加材料的原則下達到提高強度之效果，故確實能達到本新型之目的。

15 惟以上所述者，僅為本新型之數較佳實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及新型說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆應仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖是習知格網之平面圖；

20 第二圖是本新型加勁格網的第一較佳實施例之平面圖；

第三圖是該第一較佳實施例之一使用示意圖；

第四圖是本新型加勁格網的第二較佳實施例之放大平面圖；及

捌、新型說明（ 5 ）

第五圖是本新型加勁格網的第三較佳實施例之放大平面圖。

捌、新型說明（ 6 ）

【圖式之主要元件代表符號簡單說明】

3 · · · · · 粗網條組

4 · · · · · 細網條組

31 · · · · · 粗網條

41 · · · · · 細網條

311 · · · · 接合線體

51、52 · · 飾品

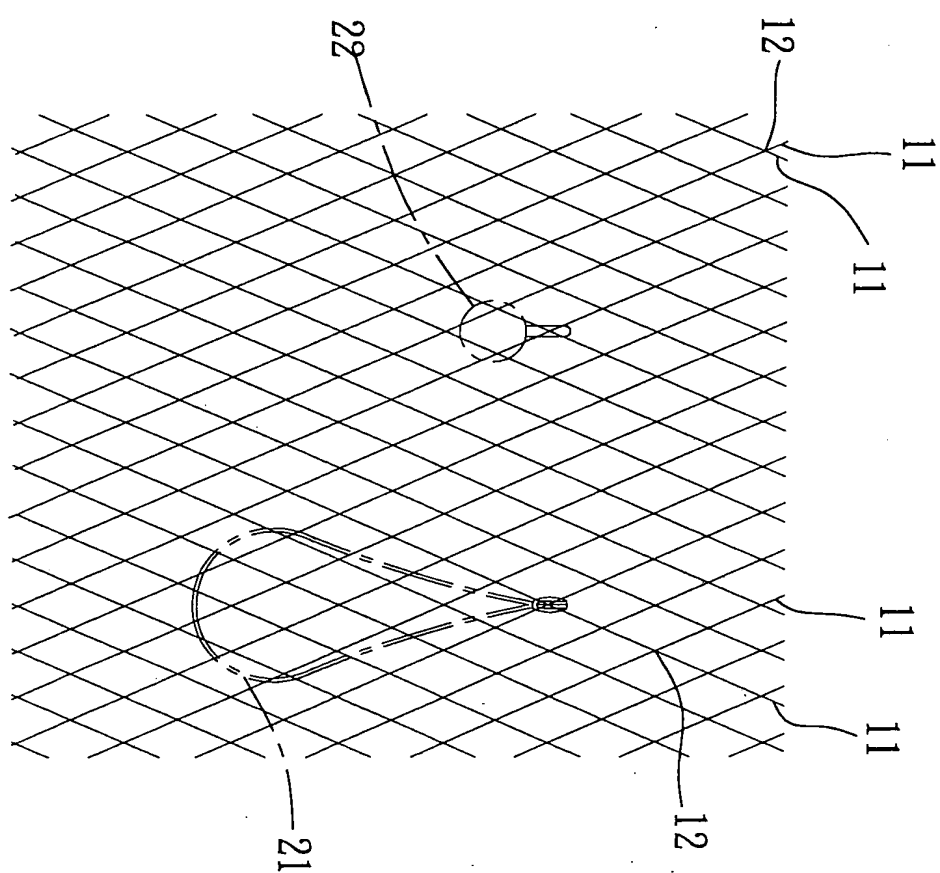
32 · · · · · 大節點

玖、申請專利範圍

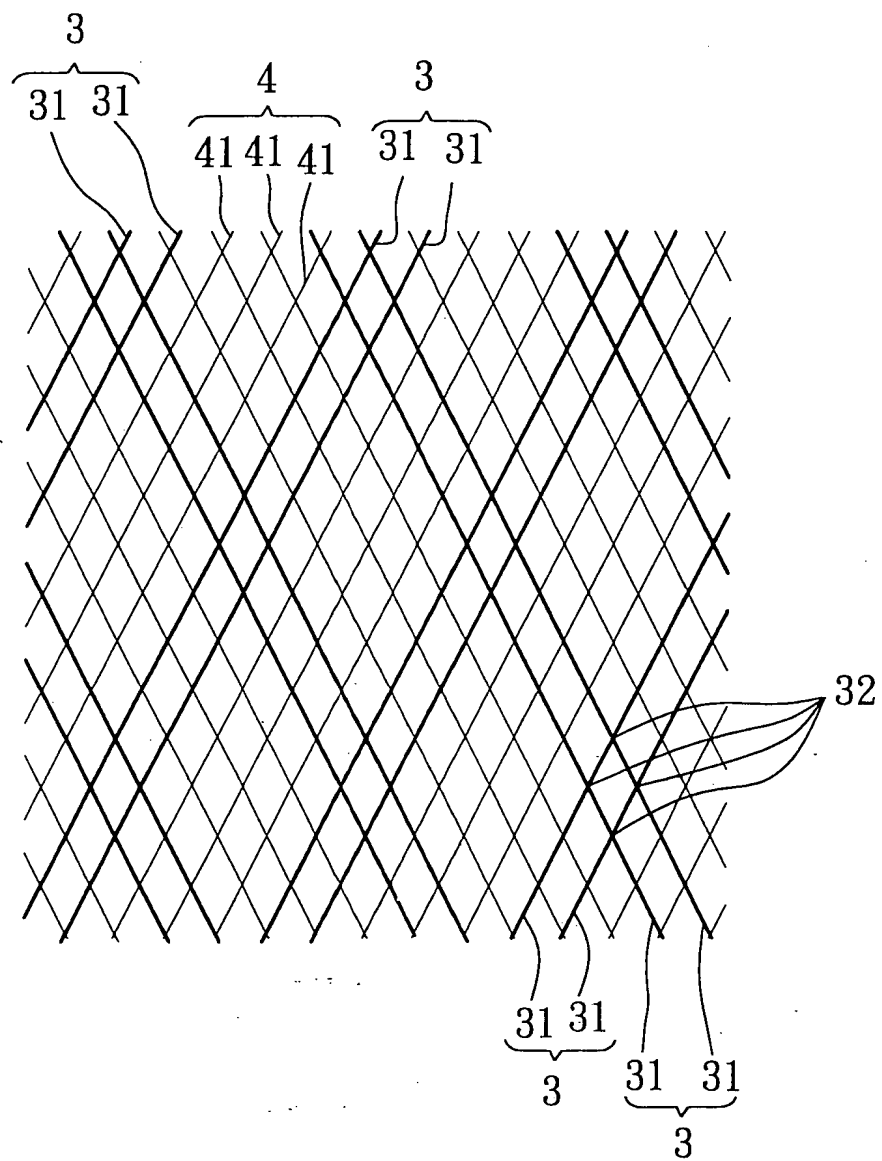
1. 一種加勁格網，呈片狀體，包含有多數組斜向間隔交錯連接的粗網條組與細網條組，共同熔接成片狀，每兩組平行的粗網條組間是隔著一細網條組，每一細網條組具有至少一細網條，而每一粗網條組都具有二平行間隔的粗網條，任兩組相交錯的粗網條組熔接產生菱形排列的四個大節點。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之加勁格網，其中，每一細網條組具有二細網條。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之加勁格網，其中，每一細網條組具有三細網條。
4. 依據申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之加勁格網，其中，每一粗網條是由二平行、間隔極小且局部相黏之平行接合線體所構成。
5. 一種加勁格網，呈片狀體，包含有複數斜向間隔交錯連接的粗網條與細網條組，共同熔接成片狀，每二平行的粗網條間是隔著一細網條組，每一細網條組具有至少一細網條，而每一粗網條組具有一粗網條，任二相交錯的粗網條熔接產生一大節點。
6. 依據申請專利範圍第 5 項所述之加勁格網，其中，每一細網條組具有二細網條。
7. 依據申請專利範圍第 5 項所述之加勁格網，其中，每一細網條組具有三細網條。
8. 依據申請專利範圍第 5、6 或 7 項所述之加勁格網，其中，每一粗網條是由二間隔極小且局部相黏之平行接合線體

玖、申請專利範圍

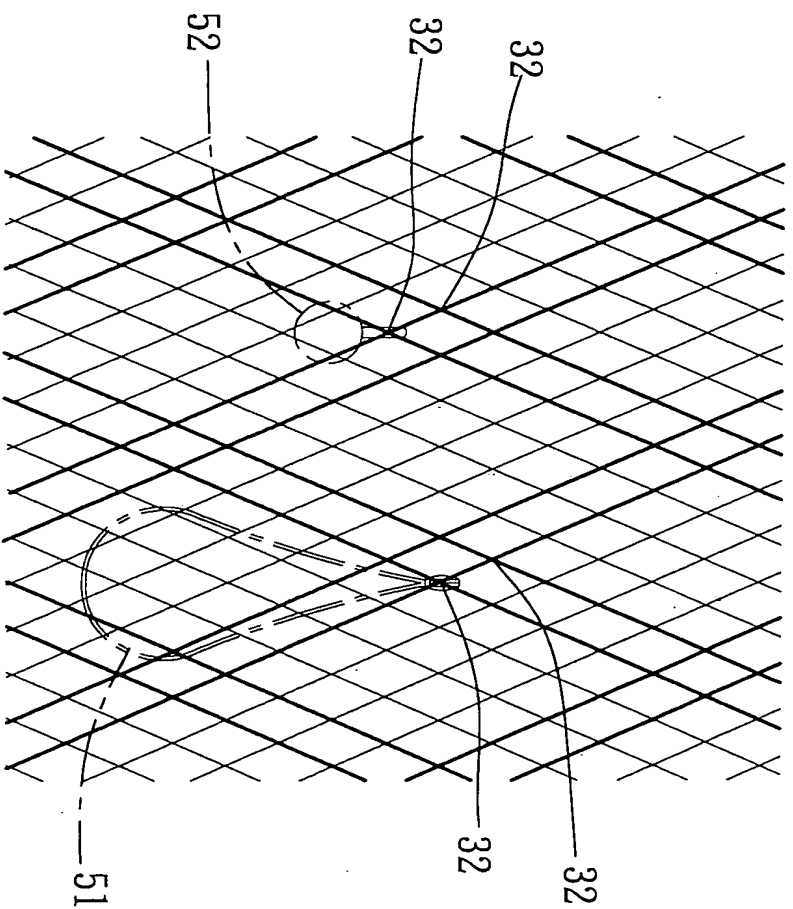
所構成。



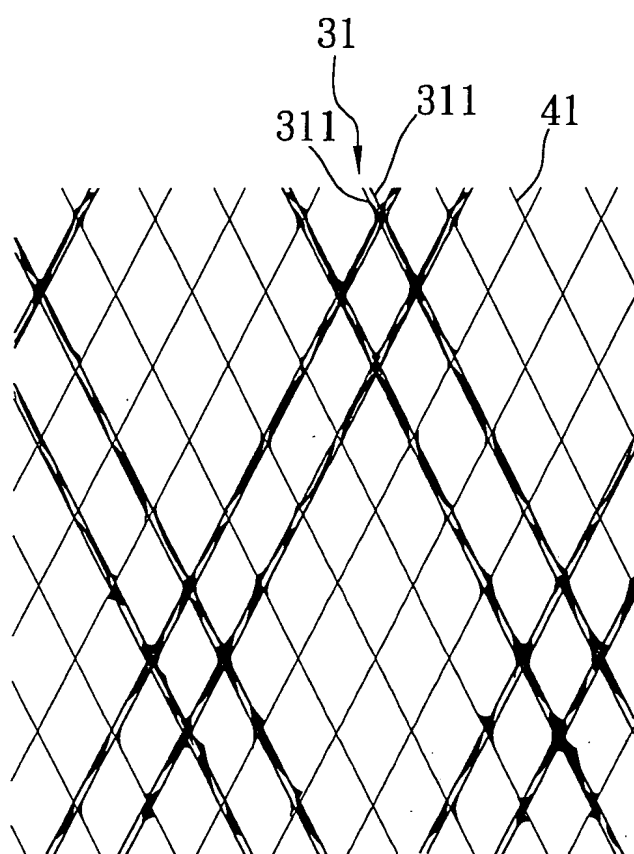
第一圖



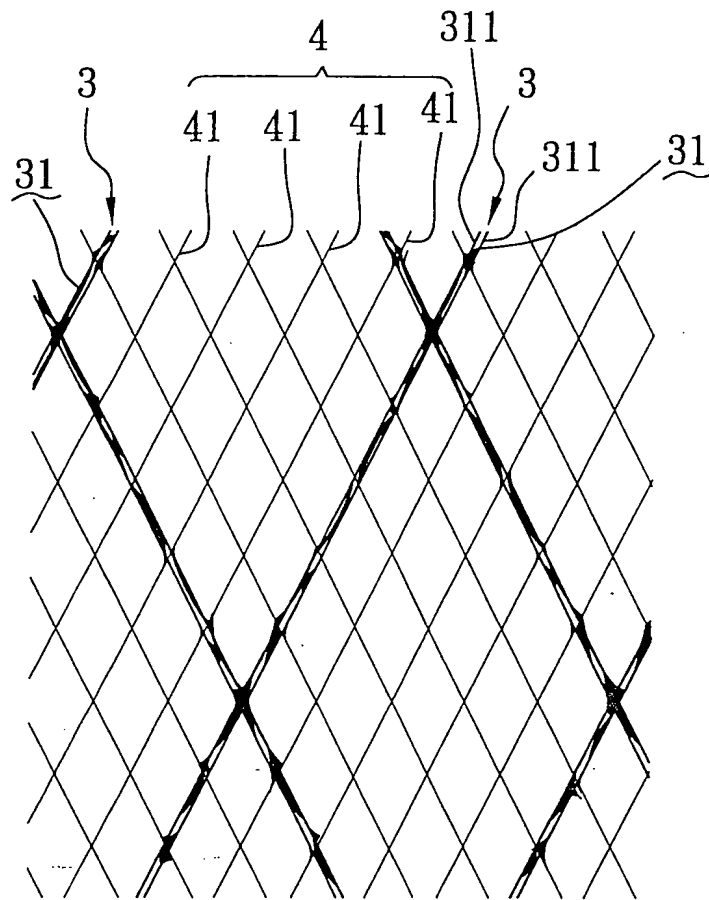
第 二 圖



第三圖



第四圖



第五圖